Irritrol®
Get more done™

Climate Logic™

Sistema del sensore meteo senza fili
Guida Utente

Guida rapida di avviamento 2–3
Riepilogo dei componenti del sistema 4–5
Modulo ricevitore CL-M1 4
Sensore meteo senza fili CL-W1 5
Installazione del sistema Climate Logic 6–11
Installazione e impostazione del modulo ricevitore 6–8
Installazione e impostazione del sensore meteo 9–11
Funzionamento del sistema Climate Logic 12–19
Opzioni di impostazione della funzione di controllo 12
Opzioni del menu Setup (Impostazione) 13
Opzioni del menu Utility 14
Funzione di regolazione idrica 15
Funzione di controllo del sensore pioggia / gelo 16
Funzione di revisione cronologica dell'acqua 17
Funzione di identificazione del sensore meteo 18
Sincronizzazione del sistema di controllo 19
Impostazione PIN remota 19
Sostituzione della batteria del sensore meteo 20
Specifiche tecniche 21
Informazioni FCC 22

Deutsch

Italiano

Introduzione

Il sistema del sensore meteo senza fili Climate Logic™ Irritrol trasforma il sistema automatico di controllo dell'irrigazione in una centrale di gestione delle risorse idriche ad alta efficienza.

Compatibile con i controller predisposti Irritrol e Toro, Climate Logic regola automaticamente la durata dell'irrigazione in base alle condizioni meteo in tempo reale e ai dati nel particolare profilo geografico e meteo locale forniti sulla scheda di impostazione specifica della regione. Inoltre, i sensori pioggia e gelo riducono ulteriormente lo spreco di un'irrigazione inutile e le condizioni di congelamento.

Il sistema Climate Logic consiste in un trasmettitore/sensore meteo integrato che monitora costantemente la temperatura corrente dell'aria, la radiazione solare e le precipitazioni. I dati vengono trasmessi a intervalli regolari nel corso della giornata al modulo ricevitore, collegato direttamente alla porta di controllo remoto del controller. Ogni giorno, Climate Logic calcola e regola la durata programmata della stazione in base alla quantità richiesta per il successivo ciclo di irrigazione automatico.

Il sistema è stato concepito per favorire installazione, impostazione e utilizzo. Per trarre il massimo vantaggio dalle funzioni e dalle capacità fornite dal sistema Climate Logic, dedicate qualche istante alla revisione delle informazioni dettagliate riportate nella guida.

Per qualsiasi chiarimento relativo al sistema Climate Logic o a un prodotto Irritrol, contattate un rappresentante dell'Assistenza Clienti Irritrol al numero +39 0765 40191.

La guida rapida di avviamento riporta le fasi essenziali necessarie per installare e impostare correttamente il sistema Climate Logic nel modo più diretto possibile. Se necessario, fate riferimento alle informazioni dettagliate riportate alla pagina il cui numero è indicato per ogni fase.

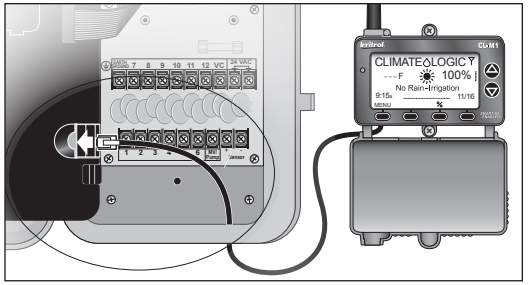
Fase 1 – Collegate e fissate il modulo ricevitore vicino al controller. *Vedere* ***pagina 6****.*

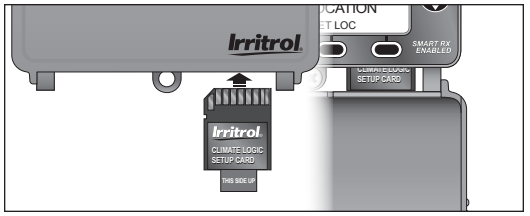
Fase 2 – Regolate il programma del controller **A** per le condizioni **di calore/siccità massima previste, senza eccesso di irrigazione e scorrimento**. Mantenete le previste riduzioni di giorni/orari di irrigazione nel programma *Vedere* ***pagina 6****.*

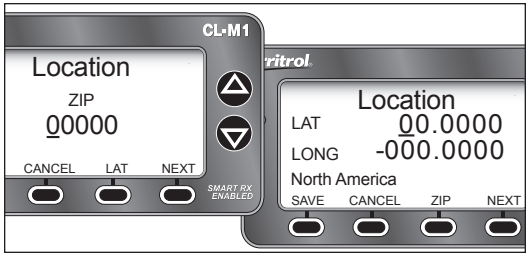
Fase 3 – Sincronizzate il modulo ricevitore e il controller secondo ora e data corrente. *Vedere* ***pagina 7****.*

Fase 4 – Inserite la **Scheda di impostazione** del modulo ricevitore come mostrato. *Vedere* ***pagina 8****.*

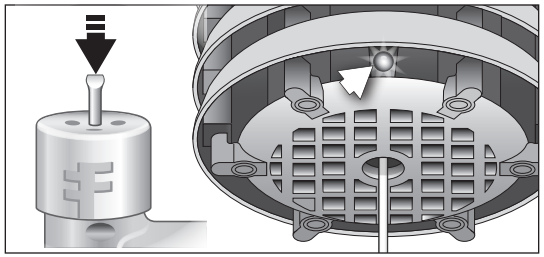
Fase 5 – Stabilite la vostra posizione inserendo il CAP a cinque cifre o le coordinate Lat/Lon, come previsto. *Vedere* ***pagina 8****.*





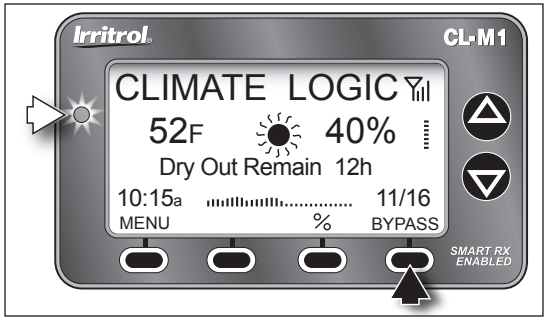


Fase 6 – ***Tenete premuto il sensore Test Pin per 10-15 secondi per attivare il sensore meteo.***
Un LED rosso (visibile attraverso l'anello di ventilazione inferiore) si accenderà due volte dopo 10 secondi per confermare l'attivazione (se non già attivo). *Vedere* ***pagina 9***.

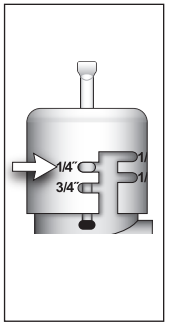


Fase 7 – Premete nuovamente il Test Pin del sensore per confermare la ricezione del segnale al modulo ricevitore. Il LED rosso del ricevitore si accenderà temporaneamente alla ricezione del segnale. Premete il tasto **BYPASS** per annullare il periodo di ritardo della modalità senza irrigazione (**Dry-out**) e ripristinare il normale funzionamento. *Vedere* ***pagina 9***.

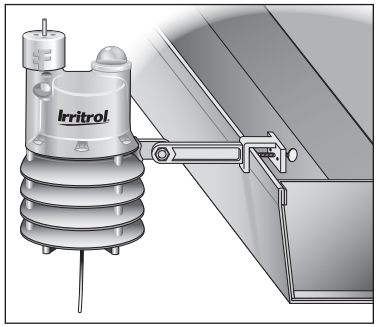
Nota: *se il LED non si accende, fate riferimento alla procedura di impostazione del sensore meteo a* ***pagina 19***.



Fase 8 – Verificate l'impostazione della soglia del sensore pioggia e regolatela come necessario. *Vedere* ***pagina 10***.



Fase 9 – Fissate il sensore meteo a una grondaia o altra struttura idonea che fornisca un'esposizione senza ostruzioni. Allineate il sensore in verticale. *Vedere* ***pagina 11***.



Riepilogo dei componenti del sistema

1 – **Antenna**

2 – **Schermo LCD:** lo schermo LCD di grandi dimensioni migliora la chiarezza e l'utilizzo di testo e grafica.

3 – **Tasti Freccia su/giù:** controllano la posizione del cursore del menu e regolano i valori dello schermo definibili.

4 – **Scheda di impostazione:** fornisce dati meteo cronologici per l'area regionale specificata dal CAP o dalle coordinate Lat/Lon.

5 – **Cavo adattatore KwikDial CMR-ADP:** adatta il connettore RJ25 alla presa a 5 pin del controller KwikDial.

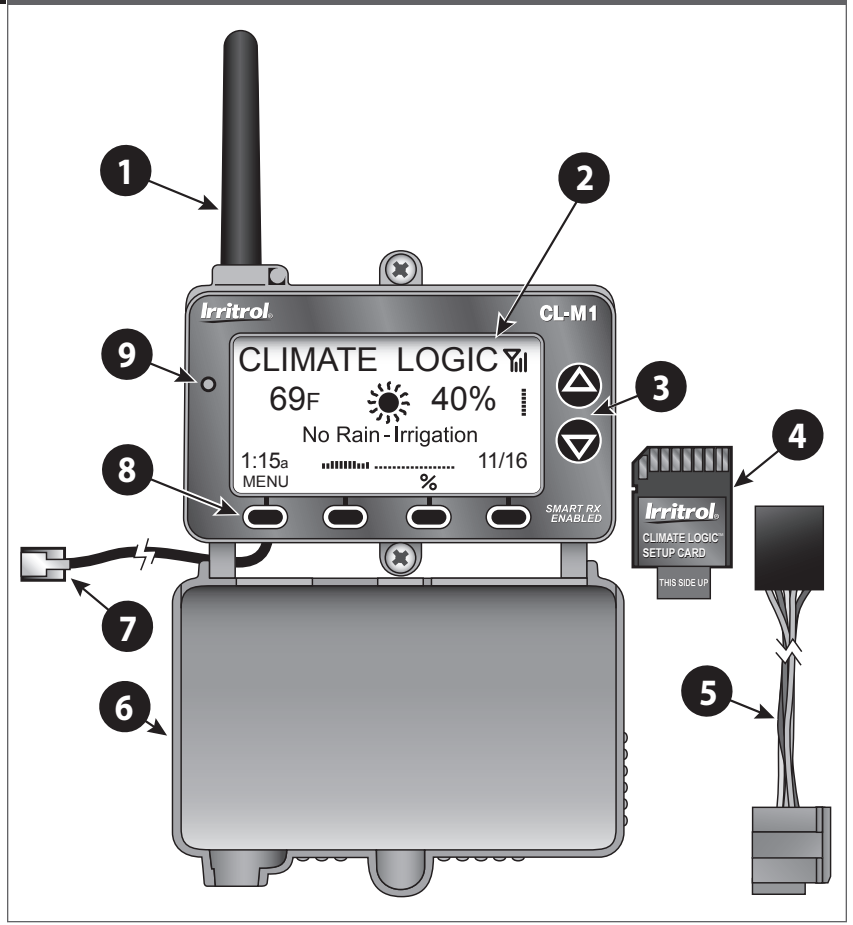
6 – **Coperchio:** in posizione di chiusura, contrasta le condizioni meteo e protegge il display.

7 – **Cavo connettore:** si inserisce nella presa di controllo remoto del controller.

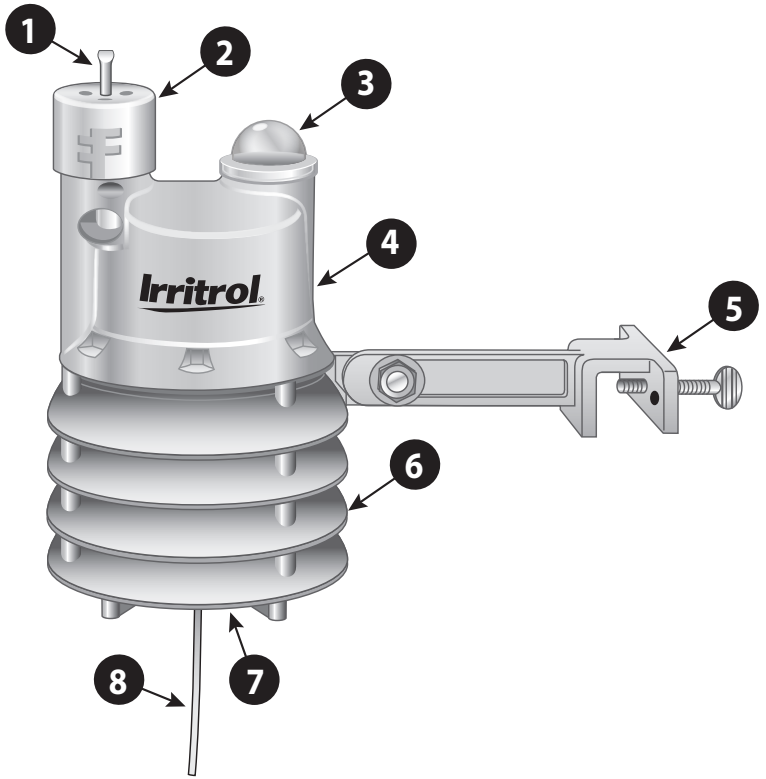
8 – **Tasto multifunzione:** la funzione del tasto è configurata per ogni schermata, come richiesto.

9 – **Indicatore di stato LED:** resta acceso quando l'irrigazione è sospesa; lampeggia in caso di bypass.

Modulo ricevitore CL-M1



Sensore meteo senza fili CL-W1



1 – **Test Pin del sensore meteo**
Premete per simulare il funzionamento del sensore pioggia e testare la comunicazione.

2 – **Cappuccio di regolazione sensore pioggia**
Regola la soglia del sensore pioggia all'impostazione nominale di ⅛", ¼", ½" o ¾" (3 mm, 6 mm, 12 mm o 19 mm) di precipitazioni accumulate.

3 – **Collettore solare**
Raccoglie e misura la radiazione solare. Richiede la completa esposizione alla luce solare.

4 – **Vano batteria**
La batteria alcalina 9V installata in stabilimento può supportare il normale funzionamento del sensore meteo fino a cinque anni.

5 – **Staffa di montaggio QuickClip™**
La pratica staffa di montaggio QuickClip consente un'installazione rapida e semplice del sensore meteo.

6 – **Sensore termico** (non mostrato)

7 – **LED trasmissione RF** (non mostrato)

8 – **Cavo dell'antenna**

Nota: *i metodi di installazione devono essere conformi ai codici dell'edilizia locali e nazionali applicabili.*

1. Impostate il programma di irrigazione **A** sul controller per fornire una base al sistema Climate Logic. Durata della stazione, orari(o) di inizio ciclo e programma giornaliero di irrigazione* devono essere configurati per le condizioni **di calore/siccità massima previste, senza eccesso di irrigazione e scorrimento**. Mantenete le previste riduzioni di giorni/orari di irrigazione come richiesto dal programma.

   Nota: *come impostazione predefinita, Climate Logic modifica la durata delle stazioni assegnate soltanto al Programma **A**. Per includere il programma **B**, oppure i programmi **B** e **C**, vedere* ***pagina 13****.*

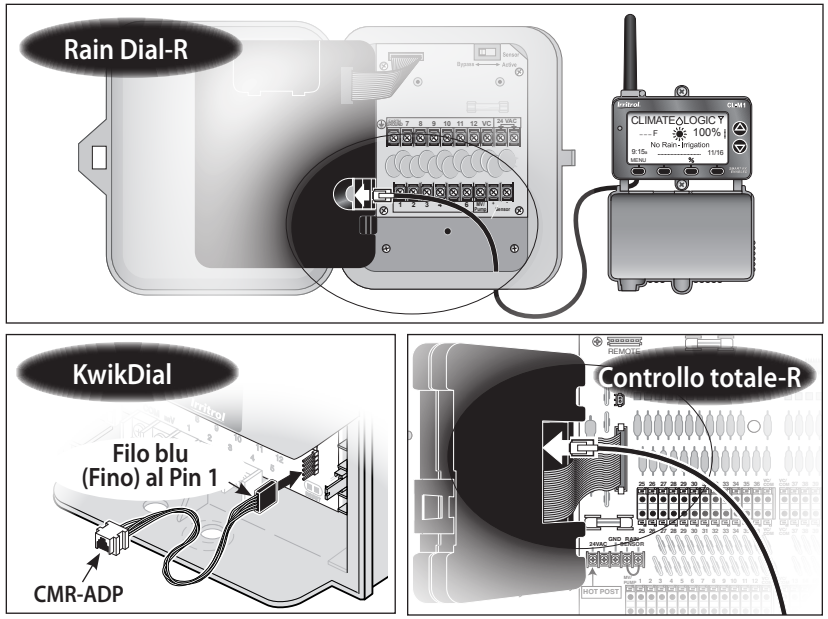
   ****Nota:*** *solo per controller TMC-212: la programmazione giornaliera dell'intervallo non è compatibile con Climate Logic. Restano esclusi i programmi Calendar (Calendario) e Odd/Even (Pari/Dispari).*

2. Disponete il cavo di collegamento nell'armadio del controller. Inserite il connettore del cavo nel jack di controllo remoto del controller.

   Nota: *utilizzate il gruppo adattatore cavo CMR-ADP in dotazione per le applicazioni del controller KwikDial e MC-E (blu).*

3. Fissate il modulo ricevitore alla parete vicino al controller utilizzando le viti previste o altri dispositivi di fissaggio disponibili.

   Nota: *per l'applicazione in ambienti chiusi, si possono utilizzare ganci con retro-adesivo e nastro bi-adesivo (non compreso) anziché le viti.*



4. All'accensione iniziale, il modulo ricevitore sincronizzerà automaticamente* ora e data con il controller host.

   Nota: *non applicabile al controller TMC-212.*

5. Verificate che ora e data siano sincronizzate correttamente. Se necessario, regolate il modulo ricevitore come segue:

   ***Nota:** se non si preme un tasto entro 60 secondi, il display tornerà automaticamente alla schermata **Home**.*

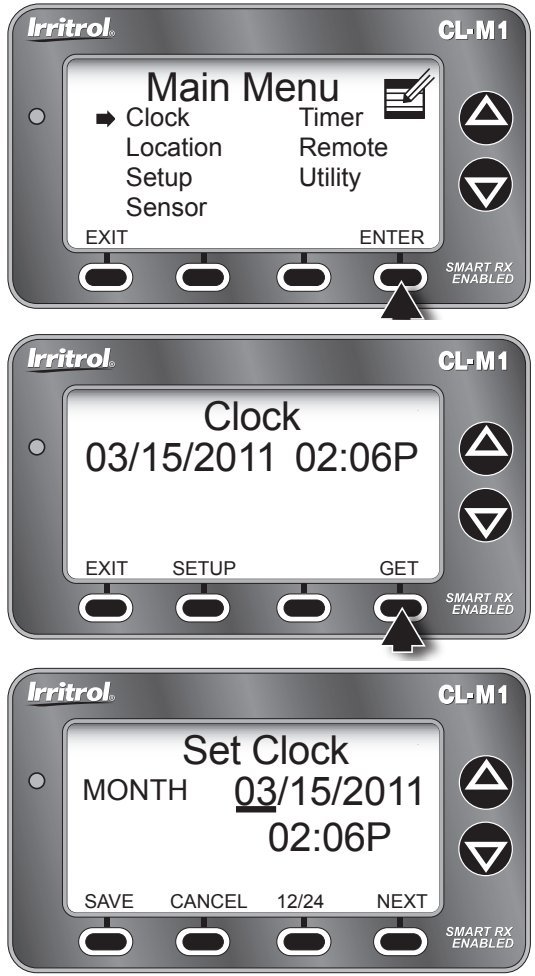
   - Premete il tasto **MENU** per visualizzare la schermata Main Menu (Menu principale). (L'opzione di menu predefinita selezionata è **CLOCK** (Orologio)).
   - Premete il tasto **ENTER** (Invio) per visualizzare la schermata di revisione **Clock** (Orologio).
   - Premete il tasto **SETUP** (Impostazione) per visualizzare la schermata **Set Clock** (Imposta orologio).

     ***Nota:** per scaricare l'ora e la data corrente dal controller, premete il tasto **GET** (Ottieni). Alla richiesta, premete il tasto **YES** (Si).*

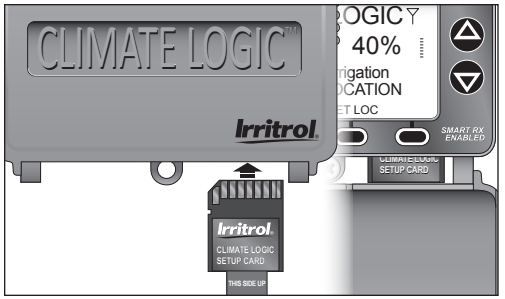
   - Premete il tasto ▲ o ▼ per regolare il valore selezionato (sottolineato). Premete il tasto **NEXT** (Avanti) per selezionare il valore successivo. Continuate impostando giorno, anno e ora correnti.

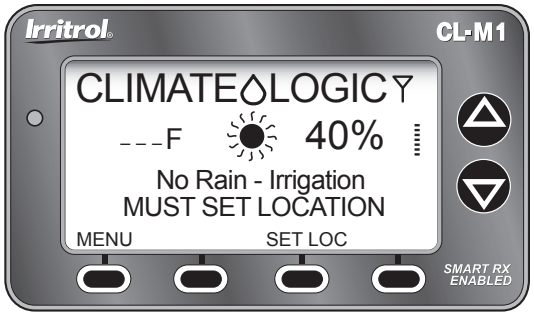
     ***Nota:** per modificare il formato di visualizzazione dell'ora, premete il tasto **12/24**. Per tornare alla schermata precedente senza apportare modifiche, premete il tasto **CANCEL** (Annulla).*

   - Quando il modulo ricevitore e il controller sono sincronizzati a ora e data corrente, premete il tasto **SAVE** (Salva).
   - Premete il tasto **EXIT** (Esci) due volte per tornare alla schermata **Home**.



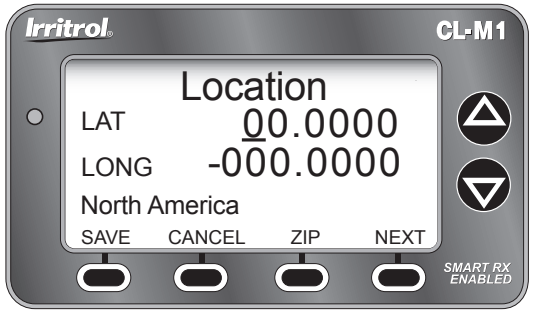
6. Con il coperchio chiuso, inserite la **Scheda di impostazione Climate Logic** nella fessura del modulo ricevitore come mostrato. Aprite il coperchio per procedere.

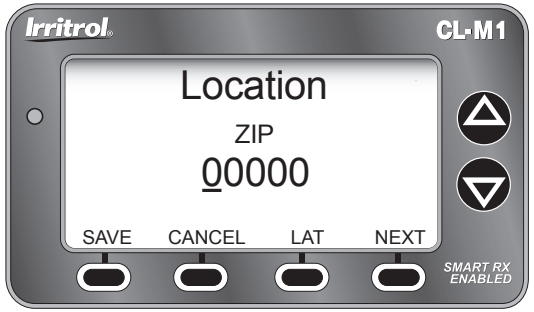




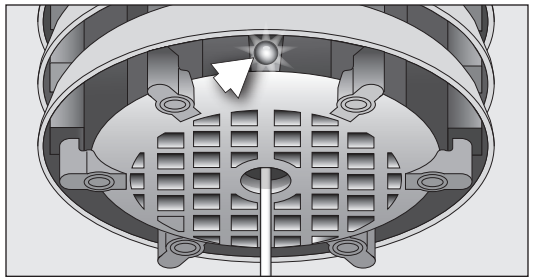
Nota: *la schermata* ***Home*** *(destra) sarà visualizzata soltanto quando è stata stabilita o cancellata una posizione. Premete il tasto* ***SET LOC*** *(Imposta posizione) per visualizzare la schermata* ***Location*** *(Posizione).*

7. Stabilite la posizione del luogo come segue:
   - Premete **MENU** ⇨ **LOCATION** ⇨**ENTER** (Menu-Posizione-Invio) per visualizzare la schermata **Location** (Posizione).
     Nota: *sarà visualizzata la schermata predefinita Lat/Lon* ***Location*** *(Posizione Lat/Lon). Premete il tasto* ***ZIP*** *(CAP) per impostare la posizione utilizzando il CAP a 5 cifre.*
   - Premete il tasto ▲ o ▼ per regolare il valore selezionato. Premete il tasto **NEXT** (Avanti) per selezionare il valore successivo in sequenza.
   - Quando l'informazione sulla posizione è visualizzata correttamente, premete il tasto **SAVE** (Salva).
     Nota: *il modulo ricevitore inizierà a trasferire i dati specifici della posizione definita dalla* ***Scheda di impostazione****. La schermata di conferma indicherà il completamento del trasferimento.*
   - Premete il tasto **EXIT** (Esci) (due volte) per tornare alla schermata **Home**.
8. Rimuovete la **Scheda di impostazione** e riponetela nell'armadio del controller.





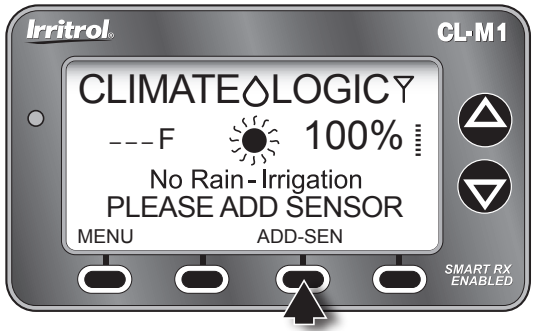
Installazione e impostazione del sensore meteo

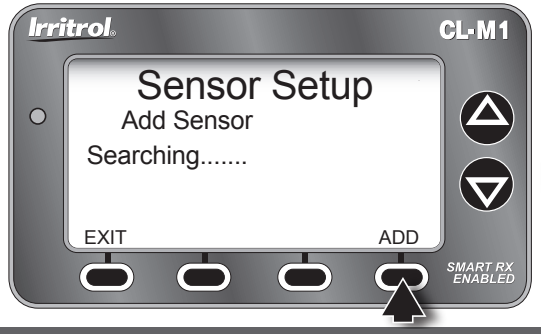


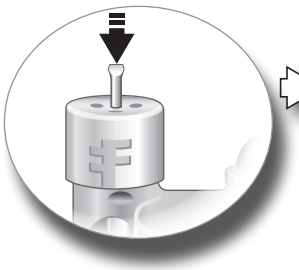
⚠ Importante: il sensore meteo Climate Logic viene spedito con il circuito della batteria disattivato. Per l'attivazione iniziale del sensore prima dell'installazione, tenete premuto il Test Pin per 10-15 secondi. Un LED rosso, visibile dall'area di ventilazione inferiore, si accenderà due volte dopo 10 secondi (se non già attivo).

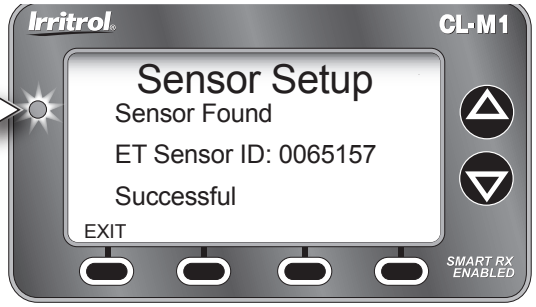
Nota: *il sensore meteo e il modulo ricevitore sono accoppiati per la comunicazione wireless dallo stabilimento. La seguente procedura sarà necessaria quando viene visualizzato* ***Please Add Sensor*** *(Aggiungi sensore) sulla schermata* ***Home****.*

1. Accoppiate il trasmettitore del sensore meteo e il modulo ricevitore per stabilire le comunicazioni wireless come segue:
   - Dalla schermata **Home**, premete il tasto **ADD-SEN** (Aggiungi sensore) per visualizzare la schermata **Sensor Setup** (Impostazione sensore). Premete il tasto **ADD** (Aggiungi) per avviare la funzione di ricerca ID sensore.
   - Premete e rilasciate il **Test Pin** in modo che il modulo di ricezione emetta un suono deciso. Quando l'accoppiamento è completato con successo, viene visualizzato l'ID a 7 cifre del sensore.





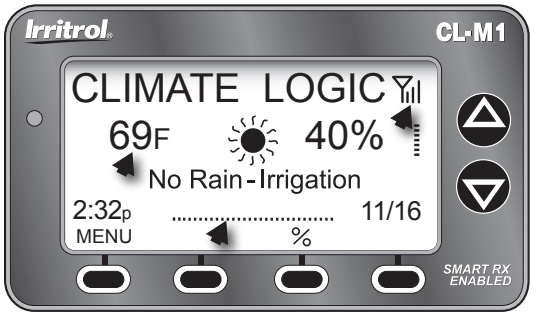




- Premete il tasto **EXIT** (Esci) (tre volte) per tornare alla schermata Home. Dopo un breve intervallo di tempo, saranno visualizzate temperatura corrente, grafico della cronologia di irrigazione e barra dell'intensità del segnale.

  Nota: *si può accoppiare un singolo sensore meteo con più moduli ricevitori installando sistemi Climate Logic supplementari entro il campo di ricezione.*

3.

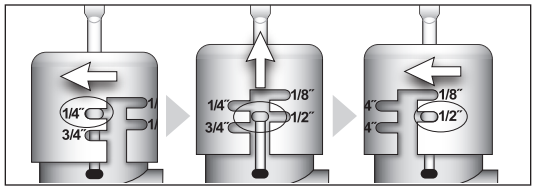


2. La soglia predefinita del **sensore pioggia** è ¼" (6 mm) di precipitazioni accumulate (nominale). Si può abbassare la soglia a ⅛" (3 mm) o aumentarla a ½" (12 mm) oppure ¾" (19 mm), come desiderato. Prima di installare il sensore meteo, regolate la soglia all'impostazione prevista, come segue:

   Nota: *aumentando la soglia, si estende il tempo richiesto in modo che il sensore meteo segnali al modulo ricevitore di interrompere l'irrigazione, oltre a prolungare il periodo senza irrigazione prima di ripristinare l'irrigazione programmata. Nelle aree soggette a foschia/nebbia fitta o umidità elevata, si sconsiglia l'impostazione di ⅛" (3 mm) data la maggiore sensibilità all'umidità.*

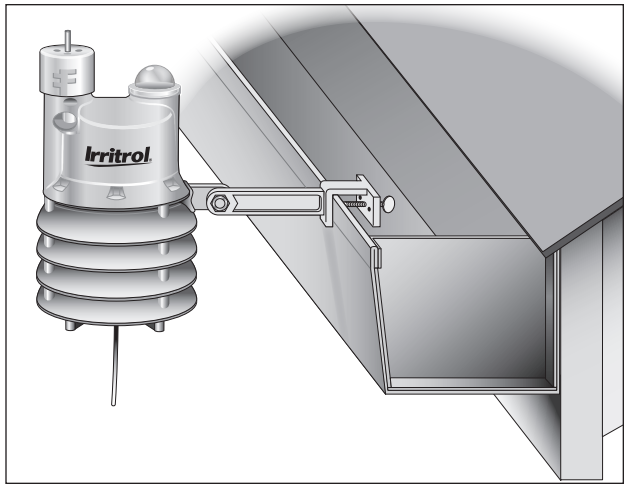
   - Ruotate leggermente il cappuccio del sensore pioggia, sganciandolo dai perni di fissaggio, per consentirne il movimento verticale.
   - Ruotate il cappuccio per inserire i perni di fissaggio in posizione nella fessura prevista.

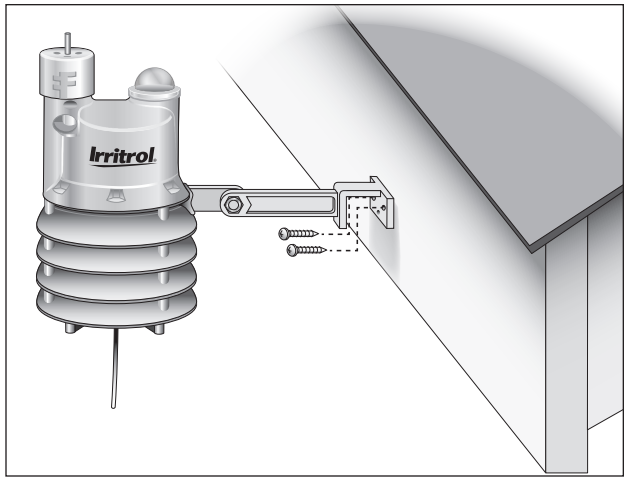
4.



⚠ ***Importante: il sensore meteo deve essere pienamente esposto a sole, vento e pioggia e non deve essere installato in una grondaia o laddove si verifichi immersione, scorrimento o contatto con gli spruzzi dell'irrigazione. Evitate l'installazione in prossimità di fonti di calore, come camini o prese di riscaldamento. Le superfici in legno sono preferibili alle coperture di cemento o asfalto per ridurre il calore riflesso. L'installazione in un'area piantumata è preferibile a vialetti, sentieri, ecc. Evitate l'installazione in prossimità di strutture metalliche di grandi dimensioni o attrezzature a elevato assorbimento di corrente, in quanto possono provocare interferenze con il segnale. Accertate che il cavo dell'antenna sia appeso in verticale senza contatto.***

3. Il sistema Climate Logic è stato concepito per fornire un'efficace comunicazione wireless nella maggior parte delle applicazioni. La perdita di campo può provocare interferenze nel percorso del segnale. Per verificare la ricezione del segnale dal luogo di installazione selezionato, eseguite il seguente test:
   - Avviate l'operazione di irrigazione manuale di una zona visibile dal luogo di installazione. Tenete premuto il Test Pin del sensore. Alla ricezione del segnale, l'irrigazione dovrà interrompersi a breve.
   - Osservate le barre sulla schermata Home per verificare la corretta intensità del segnale. *Il valore ottimale è dato da tre barre.*
   - Premete il tasto **BYPASS** per annullare la modalità di ritardo senza irrigazione (**Dry-out**) e ripristinare il normale funzionamento.
4. Installate il sensore meteo utilizzando uno dei seguenti metodi:
   - Per l'installazione sulla grondaia, svitate la vite a testa zigrinata della staffa in modo da liberare il bordo della grondaia. Posizionate il sensore meteo e serrate saldamente la vite a testa zigrinata.
   - Per l'installazione a una struttura in legno, rimuovete la vite a testa zigrinata e fissate la staffa con le viti in dotazione o con i dispositivi di fissaggio idonei.
   - Regolate l'allineamento verticale come necessario, allentando la vite Phillips sul giunto della staffa; regolate in verticale e serrate saldamente.





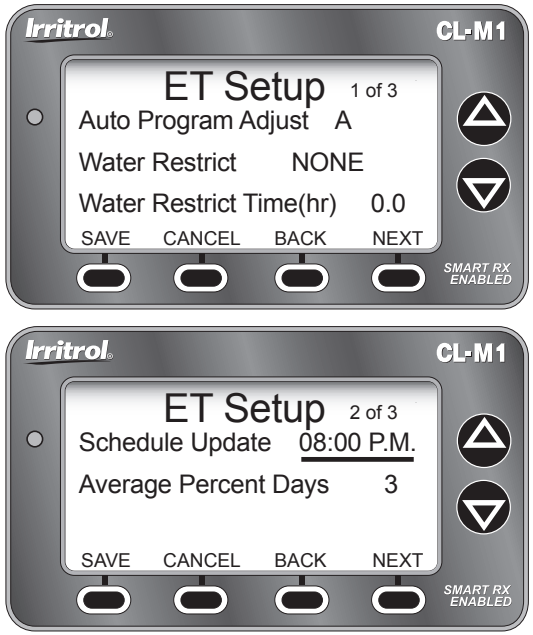
Le funzioni di controllo del sistema Climate Logic, accessibili tramite le schermate dei menu **Setup** (Impostazione) e **Utility**, determinano le modalità e la tempistica di visualizzazione delle informazioni da parte del sistema e l'esecuzione delle varie funzioni che regolano l'irrigazione automatica definita in base al meteo. La serie di funzioni di controllo, di seguito riportate secondo l'ordine del menu, comprende l'impostazione predefinita in stabilimento e il parametro di impostazione di ciascuna.

Funzioni del menu Setup	Predefinito	Parametro di impostazione
Regolazione programma automatica	Programma A	Programma A, A & B o A, B & C
Ora di inizio riduzione acqua	Nessuno	Qualsiasi ora
Durata riduzione acqua	Nessuno	0–24 ore (in incrementi di 1/2 ora)
Ora di aggiornamento programma	20:00	Qualsiasi ora
Giorni percentuali medi	3	1–7 giorni
Temperatura di congelamento	4° C	2°–7° C
Giorni senza irrigazione	0,5	0–3 giorni (in incrementi di 1/2 giornata)

Funzioni del menu Utility	Predefinito	Parametro di impostazione
Contrasto	Bilanciato	Aumento/Riduzione (incrementale)
Unità (di misura/formato tempo)	Inglesi, 12H	Metriche, 24H

Nota: *le voci History (Cronologia), Default (Predefinito), Loader (Caricatore) e About (Info) del menu Utility sono riportate unicamente a scopo di riferimento e servizio e non forniscono opzioni di impostazione definite dall'utente. Fate riferimento a pag. 17 per informazioni dettagliate sulla funzione History (Cronologia).*

Opzioni del menu Setup (Impostazione)



Le seguenti funzioni **Setup** (Impostazione) sono accessibili tramite il menu **ET Setup** (Impostazione ET) (**MENU ⇨ SETUP (IMPOSTAZIONE)⇨ENTER (INVIO)**).

I parametri di impostazione sono selezionati, regolati e inseriti utilizzando i tasti **NEXT/BACK** (Avanti/Indietro) ▲/▼ e **SAVE** (Salva).

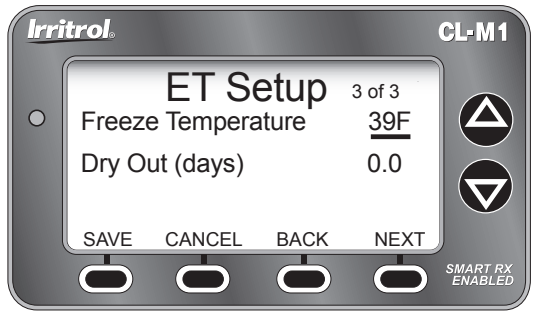
Auto Program Adjust (Regolazione programma automatica): Climate Logic regola in ogni caso la durata delle stazioni assegnate al Programma A. La funzione di regolazione programma automatica consente anche la regolazione delle stazioni assegnate al Programma B o ai Programmi B e C.

Watering Restriction Setup (Impostazione riduzione acqua): questa funzione consente al sistema Climate Logic di ridurre quotidianamente l'irrigazione per un determinato intervallo di tempo. L'inizio del periodo di riduzione è impostabile a qualsiasi ora del giorno. La durata è impostabile da 0 a 24 ore, con incrementi di 30 minuti.

Schedule Update Time (Ora di aggiornamento programma): nel corso della giornata, il sensore meteo trasmette dati relativi alle condizioni atmosferiche al modulo ricevitore a intervalli regolari. All'ora predefinita, cioè alle 20:00, viene calcolato e aggiornato sulla schermata **Home** il fattore di regolazione irrigazione per le successive 24 ore. L'aggiornamento programma è impostabile a qualsiasi ora del giorno, ma preferibilmente tra le operazioni di irrigazione programmate.

Average Percent Days (Giorni percentuali medi): l'impostazione definisce il numero di giorni di dati meteo compilati da utilizzare per il calcolo del fattore % corrente di regolazione dell'irrigazione. Come impostazione predefinita, Climate Logic compila i dati dei tre giorni precedenti per fornire un fattore di regolazione moderatamente uniforme. La funzione è regolabile da 1 a 7 giorni. La riduzione del numero di giorni incrementa la variazione della regolazione, aumentando il numero di giorni si ottiene una minore variazione e una media giornaliera più uniforme.

Freeze Temperature (Temperatura di congelamento) (soglia): la soglia di attivazione del sensore gelo può essere impostata da 4 °C (predefinito) fino a 2 °C oppure aumentata a 7 °C.

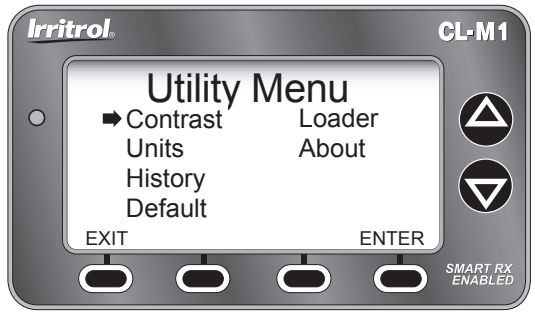


⚠ ***Importante:*** *ricorrete al sensore gelo solo quando l'area irrigata può essere sottoposta a controllo visivo. Sebbene il sensore gelo sia concepito per annullare l'irrigazione quando la temperatura dell'aria è prossima al congelamento, l'irrigazione automatica può verificarsi in determinate circostanze. Per esempio, la temperatura dell'aria può risultare leggermente superiore alla soglia del sensore, mentre la temperatura dei sentieri adiacenti resta inferiore al congelamento. In tale situazione, l'irrigazione può provocare condizioni non sicure sui sentieri. La funzione del sensore gelo non intende sostituire alcuna procedura di preparazione per l'inverno comunemente utilizzata per prevenire danni da congelamento al sistema di irrigazione.*

Dry-out Days (Giorni senza irrigazione): l'impostazione determina la durata minima prevista dopo l'annullamento dell'interruzione per pioggia/gelo e il conseguente ripristino dell'irrigazione automatica. Il periodo senza irrigazione predefinito è di ½ giornata (12 ore) ed è regolabile da 0 a 3 giorni con incrementi di ½ giornata.

Opzioni del menu Utility

Le seguenti funzioni **Utility** sono accessibili tramite la schermata **Utility Menu** (Menu Utility (**MENU** ⇨ **UTILITY** ⇨ **ENTER** (Invio)).



Display Contrast (Contrasto display) (**CONTRAST (CONTRASTO)**⇨ **ENTER** (Invio)): Il contrasto dello schermo LCD è impostato in stabilimento nel punto intermedio del range di regolazione. L'intensità del contrasto è regolabile in modo incrementale fino al livello previsto.

Units (Unità): (**UNITS (UNITÀ)**⇨ **ENTER** (Invio)): le unità di misura predefinite sono visualizzate nel formato standard inglese e l'ora nel formato 12 ore (antimeridiano/postmeridiano). Le unità di misura metriche e/o il formato 24 ore (ora militare) sono selezionabili come preferiti.

Default (Predefinito) (**DEFAULT (PREDEFINITO)** ⇨ **ENTER** (Invio)): la funzione Utility Default (Predefinito) consente di cancellare i parametri di impostazione definiti dall'utente e ripristinare le impostazioni predefinite in stabilimento o **ripristinare completamente il sistema, compreso Location (Posizione), History (Cronologia) e Sensor Pairing (Accoppiamento sensore).***

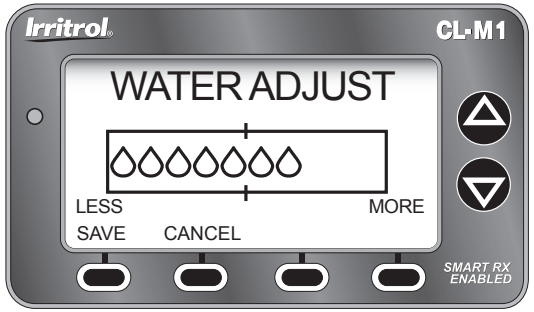
- Premete il tasto **YES** (Sì) per ripristinare le impostazioni **Factory Default** (Predefinite in stabilimento). ***Vedere le impostazioni predefinite a pagina 12***.
- Premete il tasto **NO** per tornare alla schermata precedente.
- Premete il tasto **ERASE** (Cancella) per visualizzare la schermata di richiesta **Erase All** (Cancella tutto).
  - Premete il tasto **NO** per tornare alla schermata **Utility Menu** (Menu Utility).
  - Premete il tasto **FACTORY** (Stabilimento) per tornare alla schermata **Factory Reset** (Ripristino stabilimento).
  - *Premete il tasto **YES** (Sì) per avviare il **ripristino completo del sistema**. Completate la procedura come indicato sulle schermate di richiesta.

Funzione di regolazione idrica

La funzione Water Adjust (Regolazione acqua) abilita la definizione del tempo di irrigazione applicando in generale degli adeguamenti minimi alle stazioni con regolazione meteo.

Dalla schermata **Home**, premete il tasto ▲ o ▼ per accedere alla schermata **Water Adjust** (Regolazione acqua) e regolare la scala. Premete il tasto **SAVE** (Salva) per inserire la modifica e tornare alla schermata Home.

Nota: *se una zona di irrigazione appare sovra o sottoirrigata, regolate la durata della stazione nel programma di irrigazione del controller. La procedura ottimale prevede regolazioni con incrementi minimi; attendete diversi giorni tra una modifica e l'altra per osservare i risultati.*



Funzione di controllo del sensore pioggia / gelo

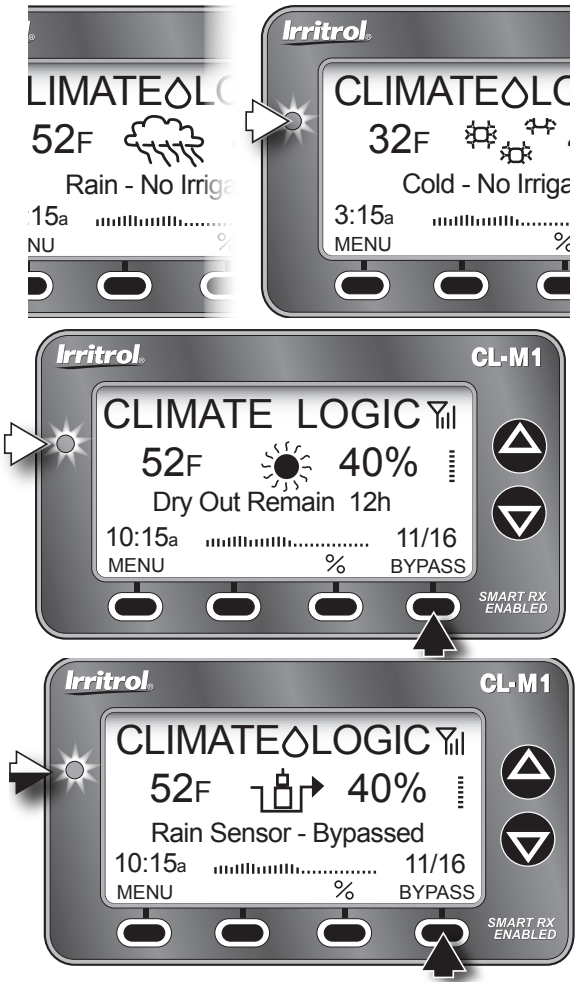
Quando si rileva una condizione di precipitazione o bassa temperatura, mettete in attesa il funzionamento del sistema. L'icona del **sole** è sostituita dalla corrispondente icona con **pioggia-nuvola** o **fiocchi di neve**. **L'indicatore di stato a** LED resta costantemente acceso mentre il sistema è in **attesa**.

Con il miglioramento delle condizioni meteo, il sistema Climate Logic ripristina automaticamente il funzionamento normale. La regolazione del periodo senza irrigazione previene l'irrigazione automatica per 12 ore (impostazione predefinita) prima del ripristino dell'irrigazione programmata. La modalità senza irrigazione è regolabile da 0 a 3 giorni, con incrementi di ½ giornata. Per regolare il periodo senza irrigazione, fate riferimento alla procedura di impostazione **Dry-out Days** (Giorni senza irrigazione) a pagina 14.

Nota: *per riprendere le operazioni di irrigazione subito dopo il ripristino, premete il tasto* ***BYPASS*** *per saltare la modalità senza irrigazione.*

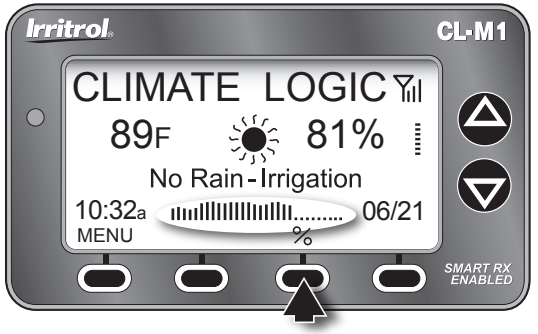
Modalità bypass intelligente: mentre il sistema è in attesa, si può **attivare** e **disattivare** il controllo del sensore premendo il tasto **BYPASS**. La modalità **Bypass** sarà indicata sulla schermata **Home** e l'indicatore a LED lampeggerà costantemente. Si possono riprendere le operazioni di irrigazione, ma il sistema Climate Logic resterà in modalità **Bypass** fino al ripristino automatico del sistema al termine dei periodi **senza irrigazione**.

Nota: *per ripristinare la modalità di controllo del sensore, premete nuovamente il tasto* ***BYPASS*** *per disattivare la modalità Bypass.*

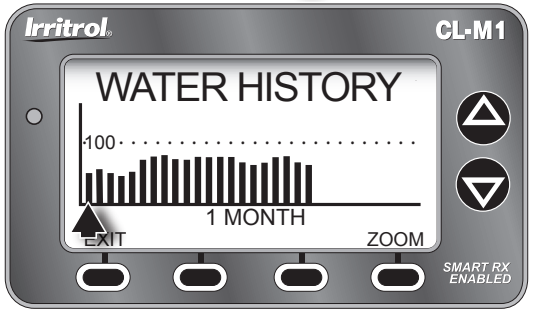


Funzione di revisione cronologica dell'acqua

Il sistema Climate Logic traccia e registra il fattore di regolazione giornaliero per un ciclo continuo di due anni. Il piccolo grafico sulla schermata **Home** mostra la situazione riferita a un mese. Il grafico viene aggiornato quotidianamente e si sviluppa da sinistra a destra, con il giorno più recente riportato a sinistra della scala.



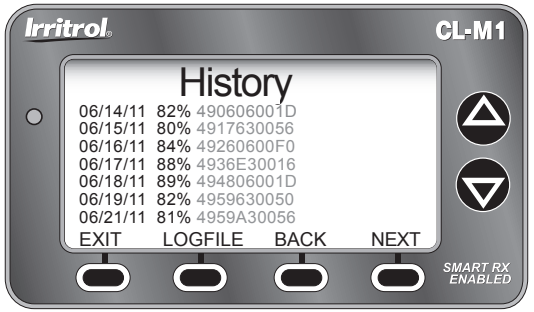
Premete il tasto **%** per visualizzare il grafico **Water History** (Cronologia irrigazione) in formato ingrandito. Il grafico predefinito rappresenta la cronologia di regolazione giornaliera per un periodo di un mese. Premete il tasto **ZOOM** per visualizzare i dati cronologici in un periodo di tempo di circa 2 mesi, 6 mesi, 1 anno e 2 anni.



I dati cronologici dell'irrigazione si possono inoltre rivedere in formato contestualizzato, accessibile tramite l'opzione **History** (Cronologia) del menu **Utility**. **(MENU ⇨ UTILITY ⇨ HISTORY (CRONOLOGIA)).**

La schermata **History** (Cronologia) elenca la data e il valore di regolazione % di ogni giorno in ordine cronologico, con l'inserimento più recente in basso. Utilizzate i tasti **NEXT** (Avanti) e **BACK** (Indietro) per scorrere le schermate dei dati.

Nota: *i dati visualizzati nella schermata* ***LOGFILE*** *sono forniti soltanto a scopo di servizio.*



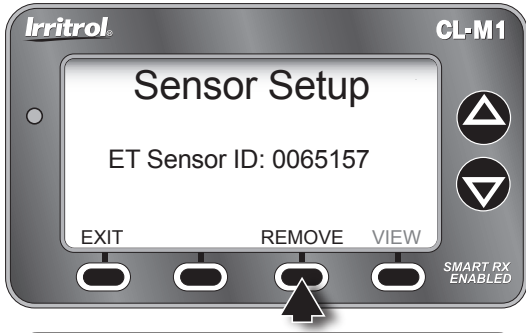
Funzione di identificazione del sensore meteo

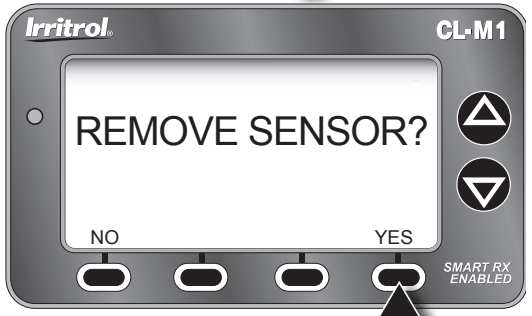
Nella schermata **Sensor Setup** (Impostazione sensore), si può visualizzare facilmente l'ID sensore meteo e rimuovere/reinserire l'accoppiamento, se necessario.

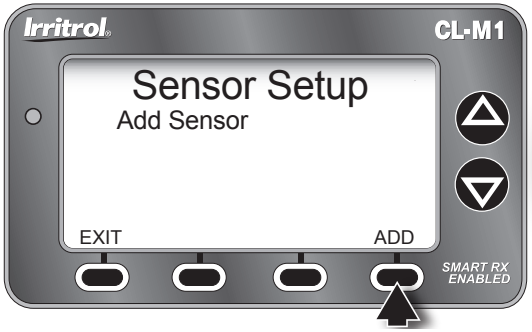
- Dalla schermata **Home**, selezionate l'opzione **Main Menu Sensor** (Sensore menu principale) (**MENU⇨SENSOR (Sensore) ⇨ENTER** (Invio)). Sarà visualizzato il numero ID attualmente accoppiato al sensore meteo.
- Per rimuovere e reinserire il sensore meteo corrente accoppiato, premete il tasto **REMOVE** (Rimuovi) per visualizzare la schermata **Remove Sensor** (Rimuovi sensore).

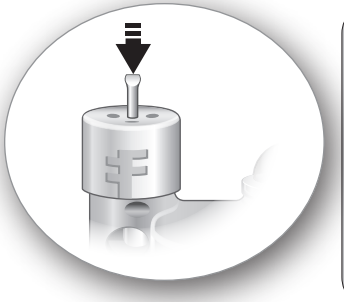
⚠ ***Importante: è necessario attivare un nuovo sensore meteo prima dell'accoppiamento al modulo ricevitore. Vedere i dettagli a pagina 9.***

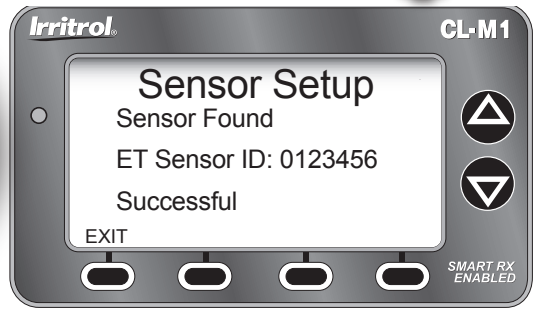
- Premete il tasto **YES** (Sì) per visualizzare la schermata **Sensor Setup**/**Add Sensor** (Impostazione sensore/Aggiungi sensore).
- Premete il tasto **ADD** (Aggiungi) per avviare la funzione di ricerca ID sensore.
- Premete e rilasciate il **Test Pin** del sensore meteo in modo che il modulo di ricezione emetta un suono deciso. Quando l'accoppiamento è completato con successo, viene visualizzato l'ID a 7 cifre del sensore.







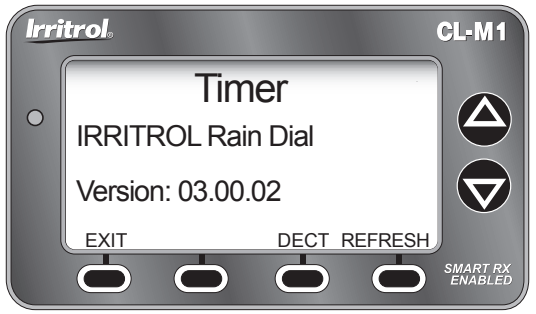




Sincronizzazione del sistema di controllo

Per garantire il corretto svolgimento delle operazioni del sistema Climate Logic, il modulo ricevitore e il controller irrigazione devono restare sincronizzati. L'opzione **Timer** del **Main Menu** (Menu principale) fornisce le funzioni delle utility che consentono di verificare e aggiornare facilmente la sincronizzazione, se necessario.

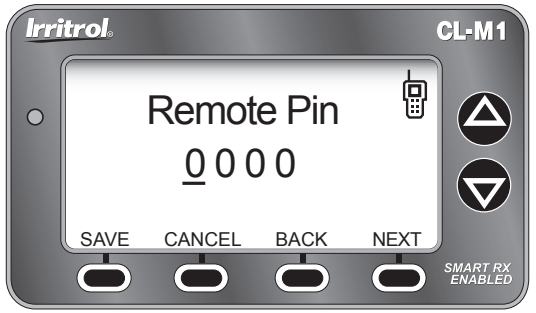
- Dalla schermata **Home**, selezionate **Main Menu** (Menu principale) e l'opzione **Timer** (**MENU⇨TIMER⇨ENTER** (Invio)). Saranno visualizzati marchio, modello e versione software del controller.
- Premete il tasto **REFRESH** (Aggiorna), se necessario, per aggiornare i dati del controller.
- Premete il tasto **DECT** (Detect - Rileva) per accedere all'impostazione corrente di data e ora del controller.



Impostazione PIN remota

Il controller irrigazione è accessibile tramite il modulo ricevitore con un telecomando manuale CL-R1 utilizzando il codice PIN predefinito 0000. Si può applicare un unico codice PIN al modulo ricevitore per fornire accesso discreto al controllo remoto, come previsto.

- Dalla schermata **Home**, selezionate **Main Menu** (Menu principale) e l'opzione **Sensor** (Sensore) (**MENU⇨SENSOR (SENSORE)⇨ENTER** (Invio)).
- Premete il tasto ▲ o ▼ per regolare il valore selezionato.
- Premete il tasto **NEXT** (Avanti) per selezionare il valore successivo in sequenza.
- Quando il PIN è visualizzato correttamente, premete il tasto **SAVE** (Salva).

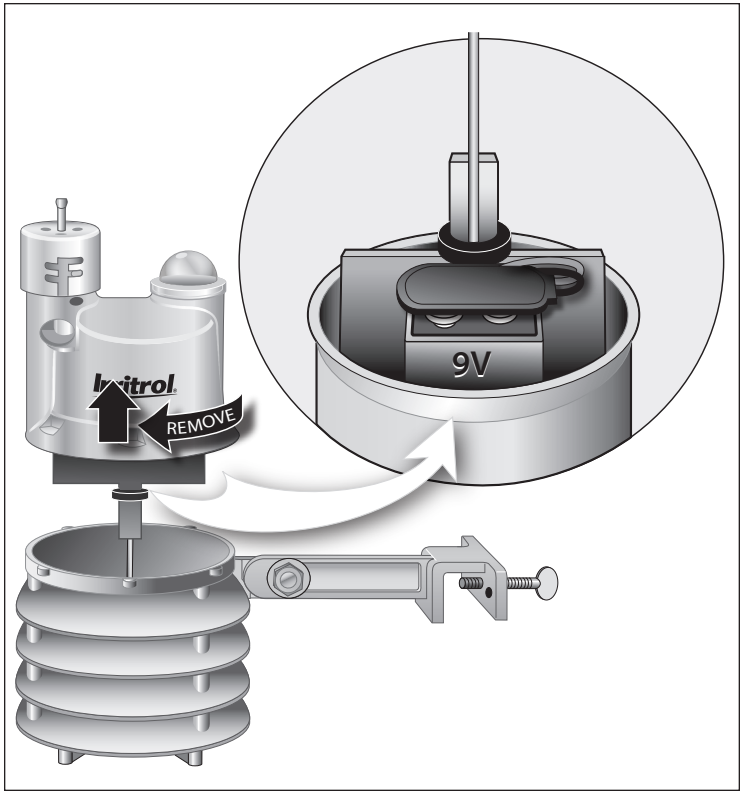


Sostituzione della batteria del sensore meteo

In condizioni operative normali, l'unica batteria alcalina 9V del sensore meteo può funzionare fino a cinque anni. La perdita di segnale può derivare dalla batteria scarica. Sostituite la batteria come segue:

- La batteria è posizionata nella parte superiore del vano del sensore. Per accedervi, sganciate e rimuovete il vano superiore ruotandolo in senso orario, mantenendo ferma la base.
- Scollegate la graffa del cavo della batteria. Rimuovete inoltre la batteria scarica e inserite una batteria alcalina 9V nuova tra l'elemento in schiuma e il vano. Ricollegate la graffa del cavo della batteria.
- Per rimontare il vano del sensore, inserite il cavo dell'antenna attraverso il vano inferiore e facendolo uscire dal foro centrale nella griglia inferiore.
- Accoppiate esattamente le parti, allineando la cupola trasparente sulla staffa di montaggio.
- Ruotate il vano superiore in senso antiorario per bloccarlo nel vano inferiore (tenuto fermo).

  Nota: *il corretto smaltimento delle batterie è molto importante per l'ambiente e deve essere conforme alle procedure consigliate dal costruttore della batteria.*



Specifiche tecniche

Sensore meteo/Trasmettitore, Modello CL-W1-EU

- 2,75" L x 5" H x 6,25" P (oltre la staffa)
  7 cm L x 12,7 cm H x 15,9 cm P (oltre la staffa)
- Batteria: alcalina 9V, durata fino a 5 anni
- Cavo dell'antenna:
  1,5″ L x 0,192 Diam.
  3,81 cm L x 4,8 mm Diam.
- Campo di ricezione RF: fino a 1000' (304 m) LOS (in linea di veduta)
- Temperatura di esercizio: 14–140 °F (-10°–60° C)
- Metodo di rilevamento precipitazioni: disco sovrapposto igroscopico standard di livello industriale con soglia regolabile
- Staffa di montaggio QuickClip™: opzione per montaggio su grondaia/superficie solida con regolazione verticale e ferramenta in acciaio inox.
- LED trasmissione RF visibile
- Approvazione UL, FCC e IC
- FCC ID: OF7WS9
- IC: 3575A-WS9

Modulo ricevitore, modello CL-M1-EU

- Compatibile con controller Irritrol e Toro predisposti per telecomando e telecomando manuale serie CL
- Alimentazione in entrata (dal controller): 5v DC
- Dimensioni schermo LCD:
  2,5″ L x 1,25″ H
  6,35 cm L x 3,18 cm H
- Regolazione contrasto LCD
- Dimensioni:
  3,25″ H (5,375″ con antenna) x 4,125″ L x 0,75″ P 8,26 cm H (13,16 cm con antenna) x 10,48 cm L x 1,9 cm P
- Cavo data/alimentazione:
  20″ L x 0,16 Diam.
  50,8 cm L x 4,1 mm Diam.
  Connettore RJ14
- Installazione interna/esterna
- Involucro resistente agli agenti atmosferici (con coperchio chiuso)
- Approvazione UL, FCC e IC
- FCC ID: OF7CL9
- IC: 3575A-CL9

Informazioni FCC

Questa apparecchiatura genera e utilizza energia in radiofrequenza e, nel caso non venisse installata e utilizzata correttamente, ossia attenendosi rigorosamente al manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze alle comunicazioni radio e televisive. L'apparecchiatura è stata collaudata e dichiarata conforme alle limitazioni stabilite per i dispositivi digitali FCC di Classe B conformemente alle specifiche della Sottoparte J della Parte 15 delle normative FCC, studiate per garantire una protezione ragionevole contro le suddette interferenze in un ambiente residenziale. Tuttavia, non vi è garanzia che tali interferenze non si verifichino comunque in uno specifico impianto. Se l'apparecchiatura dovesse causare interferenze alla ricezione radiofonica o televisiva, riscontrabili accendendo e spegnendo la stessa apparecchiatura, l'utente è pregato di provare a eliminare tali interferenze agendo secondo quanto segue:

- Riorientare l'antenna di ricezione
- Riposizionare il programmatore di irrigazione rispetto al ricevitore
- Allontanare il programmatore di irrigazione dal ricevitore
- Collegare il programmatore di irrigazione a una presa di corrente appartenente a un circuito derivato diverso da quello al quale è collegato il ricevitore.

Se necessario, l'utente potrà consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato per ottenere ulteriori suggerimenti. L'utente può trovare utile il seguente opuscolo redatto dalla Federal Communications Commission: "Come identificare e risolvere problemi di interferenze radio/televisive" disponibile presso l'ente degli Stati Uniti U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Numero magazzino 004-000-00345-4.

Note

Note:

In Irritrol, conosciamo l'importanza di una gestione idrica efficace nel settore dell'irrigazione e ci impegniamo a fabbricare prodotti che promuovano un uso responsabile dell'acqua.
Il simbolo Water Saver® accompagna tutti i prodotti che forniscono un risparmio d'acqua significativo e, come vedete, il sistema Climate Logic espone con orgoglio questo simbolo distintivo.

© 2012 Irritrol • www.irritrol.it • Assistenza Tecnica: +39 0765 40191 Documento n. 373-0772 Rev. A